

BAB I

PENDAHULUAN

Pada bab ini akan dijelaskan tentang latar belakang, tujuan, manfaat, serta batasan dari kerja praktik yang telah dilaksanakan.

1.1 Latar Belakang

Pesatnya perkembangan industri di seluruh dunia merupakan salah satu tantangan bagi setiap perusahaan untuk dapat menegaskan diri dalam menghadapi persaingan yang ketat. Seiring dengan perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi, hal ini juga berdampak pada kebutuhan akan sumber daya manusia (SDM) yang kompeten dan berkualitas tinggi di Indonesia. Salah satu kegiatan yang dapat dilakukan di perusahaan untuk meningkatkan kompetensi dan kualitas akademik mahasiswa dengan memberikan kesempatan kepada mereka untuk melakukan kerja praktek.

Kerja Praktek (KP) merupakan salah satu mata kuliah wajib Fakultas Rekayasa Industri dan Desain Institut Teknologi Telkom Purwokerto. KP dilakukan agar mahasiswa dapat mengetahui kondisi yang ada di dunia kerja sehingga ilmu yang diperoleh di kelas dapat diterapkan secara langsung. Selain penerapan langsung dari ilmu tersebut, mahasiswa juga mendapatkan ilmu baru yang berguna dalam persiapan untuk memulai karir.

Meski di tengah pandemi Covid19 saat ini, masih banyak perusahaan yang memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk melakukan kerja praktek di perusahaannya, termasuk PT. Sutanto Arifchandra Elektronik merupakan perusahaan bidang perkabelan dengan menampilkan keunggulan dalam teknologi kabel audio-video melalui riset, produksi dan pengembangan produk. Selain perusahaan kabel terbesar seIndonesia PT. SAE juga mempertegas eksistensinya sebagai produsen kabel berkualitas dengan memproduksi kabel frekuensi, kabel *power* dan kabel bertegangan rendah dan produk keluaran terbarunya adalah kabel USB dan kabel CCTV.

Kerja praktik diawali dengan mahasiswa mendapatkan arahan sesuai bidangnya, dan akan diberikan kesempatan untuk mengamati proses produksi yang berjalan pada perusahaan, serta akan diberikan solusi ketika dijumpai permasalahan dengan teori – teori yang sudah diberikan selama proses

perkuliahan. Harapannya dengan diadakannya kegiatan kerja praktik ini, selain dapat memberikan wawasan baru kepada para mahasiswa dan memberikan kesempatan bagi mahasiswa untuk mengimplementasikan ilmunya selama proses perkuliahan, selain itu juga dapat sebagai jalan terciptanya hubungan baik antara mahasiswa, universitas dan perusahaan yang bersangkutan yang dapat berguna bagi mahasiswa setelah menyelesaikan studinya di bangku perkuliahan.

1.2 Tujuan Kerja Praktik

Tujuan dari dilaksanakannya Kerja Praktik ini adalah:

1. Mendapatkan pengalaman yang nyata akan kondisi industri di dunia kerja;
2. Mampu untuk melihat dan menganalisis permasalahan yang ada di PT. Sutanto Arifchandra Elektronik;
3. Mengaplikasikan ilmu yang didapat selama perkuliahan untuk memberikan solusi terhadap permasalahan yang timbul.

1.3 Manfaat Kerja Praktik

Manfaat dari dilaksanakannya Kerja Praktek ini adalah:

1. Dapat mengetahui kondisi nyata industri di dunia kerja;
2. Dapat melihat dan menganalisis permasalahan yang ada di PT. Sutanto Arifchandra Elektronik;
3. Dapat mengaplikasikan ilmu yang didapat selama perkuliahan untuk memberikan solusi terhadap permasalahan yang timbul.

1.4 Batasan Kerja Praktik

Batasan dari dilaksanakannya Kerja Praktik ini adalah:

1. Penelitian berfokus hanya di proses produksi kabel *low voltage* NYM .
2. Data yang diambil yaitu waktu setiap operasi kerja proses produksi kabel *low voltage* NYM 2 x 1.5 mm² ukuran 46.000 meter dan NYM 3 x 1.5 mm² ukuran 12.000 meter.